

Nowe stanowisko *Oenothera suaveolens* (Onagraceae) na Wyżynie Śląskiej

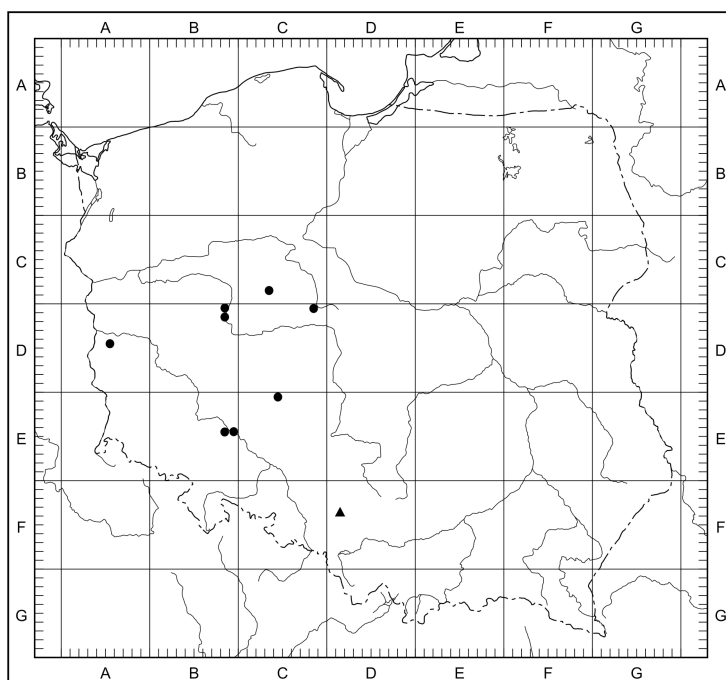
Oenothera suaveolens Desf. ex Pers. jest rośliną dwuletnią zaliczaną do typowej serii *Oenothera* (sekcja *Oenothera*, podsekcja *Oenothera*; *Onagraceae*) (ROSTAŃSKI 1985; WAGNER i in. 2007; ROSTAŃSKI i in. 2010). Pochodzenie gatunku nie zostało jak dotąd jednoznacznie wyjaśnione (ROSTAŃSKI i in. 2010; TOKARSKA-GUZIŁ i in. 2012). W oparciu o dane cytogenetyczne CLELAND (1972) twierdził, że jest to gatunek pochodzenia mieszańcowego, powstały w Europie, najprawdopodobniej jako wynik krzyżowania *O. biennis* L. z którymś z gatunków amerykańskich. Niektórzy autorzy uważają, że jest to gatunek północnoamerykański (MIHULKA & PYŠEK 2001; CELESTI-GRAPOW i in. 2009; RANDALL 2017), co budzi wątpliwości, ponieważ nigdy nie został zaobserwowany w Ameryce Północnej. Sytuację utrudnia fakt, że *O. biennis* (jeden z domniemyanych gatunków rodzicielskich *O. suaveolens*) ma również niewyjaśnione pochodzenie (ROSTAŃSKI i in. 2010). Niemniej jednak, bez względu na to czy *O. suaveolens* jest mieszańcem dwóch gatunków obcych, czy też mieszańcem między gatunkiem obcym a rodzimym w Europie, nie zmienia to faktu, że powinien być traktowany jako obcy składnik flory europejskiej, zgodnie z zaleceniami PYŠEK'A i in. (2004).

Morfologicznie *Oenothera suaveolens* najbardziej przypomina *O. biennis*, ma od niego jednak większe kwiaty oraz słabiej ogruczoną strefę kwiatostanu. Pierwsze stanowisko tego gatunku w Europie zostało zarejestrowane w 1862 r. na Węgrzech (MIHULKA & PYŠEK 2001). Od tego czasu gatunek został zaobserwowany również na terenie Portugalii, Hiszpanii, Francji, Belgii, Holandii, Danii, Szwecji, Niemiec, Szwajcarii, Austrii, Włoch, Albanii, Czarnogóry, Grecji, Słowacji, Czech, Polski, Mołdawii, Ukrainy, Łotwy oraz Rosji (ROSTAŃSKI i in. 2010; RAAB-STRAUBE 2018).

W Polsce *Oenothera suaveolens* jest gatunkiem rzadkim, notowanym na kilkunastu stanowiskach w zachodniej części kraju (ZAJĄC & ZAJĄC 2001; ROSTAŃSKI & LATOWSKI 2010; WOŹNIAK-CHODACKA 2015). Uważany jest za kenofita (ROSTAŃSKI & LATOWSKI 2010; TOKARSKA-GUZIŁ i in. 2012). Występuje na siedliskach antropogenicznych takich jak przydroża, tereny kolejowe, piaszczyste nieużytki, ugory (ROSTAŃSKI & LATOWSKI

2010; WOŹNIAK-CHODACKA 2015). Najstarsze udokumentowane stanowisko *O. suaveolens* w Polsce pochodzi z 1882 r. z miejscowości Antonin w województwie wielkopolskim (ROSTAŃSKI & LATOWSKI 2010).

Nowe stanowisko *Oenothera suaveolens* zostało odkryte w Zabrze, w pobliżu ulicy Cmentarnej (50°18,373'N, 18°48,208'E; 265 m n.p.m.), w południowej Polsce, 18 czerwca 2017 r. Zgodnie z metodą kartogramu ATPOL (ZAJĄC 1978; ZAJĄC & ZAJĄC 2001), mieści się w jednostce **DF31**, gdzie dwie pierwsze litery oznaczają kwadrat o boku 100 km, a dwie cyfry za nimi – kwadrat o boku 10 km (Ryc. 1). Jest to pierwsze udokumentowane stanowisko gatunku na Wyżynie Śląskiej. Kilkanaście osobników generatywnych *O. suaveolens* zaobserwowano na terenie ruderalnym, w pobliżu torów kolejowych, w środkowo-wschodniej części Zabrze. Teren ten pokryty był głównie roślinnością ruderalną z klasy *Artemi-*



Ryc. 1. Rozmieszczenie *Oenothera suaveolens* w Polsce: ● – znane stanowiska (ZAJĄC & ZAJĄC 2001; ROSTAŃSKI & LATOWSKI 2010; WOŹNIAK-CHODACKA 2015); ▲ – nowe stanowisko

Fig. 1. Distribution of *Oenothera suaveolens* in Poland: ● – known localities (after ZAJĄC & ZAJĄC 2001; ROSTAŃSKI & LATOWSKI 2010; WOŹNIAK-CHODACKA 2015); ▲ – new locality

sietea vulgaris. Wśród gatunków towarzyszących zaobserwowano m.in. *Artemisia vulgaris*, *Calamagrostis epigejos*, *Centaurea jacea*, *Chenopodium album*, *Convolvulus arvensis*, *Daucus carota*, *Erigeron annuus*, *E. canadensis*, *Poa compressa*, *Setaria viridis*, *Solidago gigantea*, *Tanacetum vulgare* i *Oenothera royfraseri*. Warto zwrócić uwagę, iż *O. royfraseri*, choć znany na Wyżynie Śląskiej (ZAJĄC & ZAJĄC 2001; TOKARSKA-GUZIŁ 2015), jak dotąd nie był notowany w Zabrze.

Oenothera suaveolens nie przejawia aktualnie inwazyjności w Polsce (TOKARSKA-GUZIŁ i in. 2012), jednak w niektórych krajach europejskich takich jak Węgry i Włochy uznawany jest za inwazyjny (MIHULKA & PYSEK 2001; CELESTI-GRAPOW i in. 2009; RANDALL 2017 i cytowana tam literatura). Rozprzestrzenianie się gatunku w Polsce wymaga dalszych badań. Okazy zielnikowe *O. suaveolens* (leg. A. Pliszko, det. M. Woźniak-Chodacka) zostały zdeponowane w Zielniku Instytutu Botaniki im. W. Szafera Polskiej Akademii Nauk w Krakowie (KRAM).

Podziękowania. Praca została zrealizowana w ramach działalności statutowej Instytutu Botaniki im. W. Szafera Polskiej Akademii Nauk oraz przy udziale środków finansowych Instytutu Botaniki Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie (K/ZDS/007344).

Summary. New locality of *Oenothera suaveolens* (Onagraceae) in the Silesian Upland. The paper gives a new record of *Oenothera suaveolens* and presents its distribution in Poland, using the ATPOL cartogram method (Fig. 1). It was found in 2017 on ruderal ground near the railway track in Zabrze (Silesian Upland, S Poland). The spread of this established alien species in Poland needs to be intensively studied.

LITERATURA

- CELESTI-GRAPOW L., ALESSANDRINI A., ARRIGONI V., BANFI E., BERNARDO L., BOVIO M., BRUNDU G., CAGIOTTI M. R., CAMARDA I., CARLI E., CONTI F., FASCETTI S., GALASSO G., GUBELLINI L., LA VALVA V., LUCCHESI F., PROSSER F., SINISCALCO C., VILLANI M. C., VIEGI L., WILHALM T. & BLASI C. 2009. Inventory of the non-native flora of Italy. – *Plant Biosystems* **143**(2): 386–430.
- CLELAND R. E. 1972. *Oenothera* cytogenetics and evolution. s. 370. Academic Press, London and New York.
- MIHULKA S. & PYSEK P. 2001. Invasion history of *Oenothera* congeners in Europe: a comparative study of spreading rates in the last 200 years. – *Journal of Biogeography* **28**: 597–609.
- PYSEK P., RICHARDSON D. M., REJMÁNEK M., WEBSTER G. L., WILLIAMSON M. & KIRSCHNER J. 2004. Alien plants in checklists and floras: towards better communication between taxonomists and ecologists. – *Taxon* **53**: 131–143.
- RAAB-STRAUBE E. von 2018. *Onagraceae*. – W: Euro+Med Plantbase – the information resource for Euro+Mediterranean plant diversity. <http://ww2.bgbm.org> (dostęp: 02.11.2018).
- RANDALL R. P. 2017. A global compendium of weeds. 3rd edition. s. 3654. Randall R. P., Perth, Western Australia.
- ROSTAŃSKI K. 1985. Zur Gliederung der Subsektion *Oenothera* (Sektion *Oenothera*, *Oenothera* L., *Onagraceae*). – *Feddes Repertorium* **96**(1–2): 3–14.
- ROSTAŃSKI K. & LATOWSKI K. 2010. Rodzaj *Oenothera* (*Onagraceae*) na Nizinie Wielkopolsko-Kujawskiej. – *Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica* **17**(1): 43–57.
- ROSTAŃSKI K., ROSTAŃSKI A., GEROLD-ŚMIETAŃSKA I. & WĄSOWICZ P. 2010. Wiesiołki (*Oenothera*) występujące w Europie. s. 157. Instytut Botaniki im. W. Szafera, Polska Akademia Nauk, Katowice – Kraków.
- TOKARSKA-GUZIŁ B. 2015. *Oenothera roxfraseri* R. R. Gates. – W: A. ZAJĄC & M. ZAJĄC (red.), Rozmieszczenie kenofitów w Karpatach polskich i na ich przedpolu, s. 134–135. Nakładem Instytutu Botaniki Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków.
- TOKARSKA-GUZIŁ B., DAJOK Z., ZAJĄC M., ZAJĄC A., URBISZ A., DANIELEWICZ W. & HOŁDYŃSKI C. 2012. Rośliny obcego pochodzenia w Polsce ze szczególnym uwzględnieniem gatunków inwazyjnych. s. 197. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa.

- WAGNER W. L., HOCH P. C. & RAVEN P. H. 2007. Revised classification of the *Onagraceae*. – Systematic Botany Monographs **83**: 1–240.
- WOŹNIAK-CHODACKA M. 2015. Nowe stanowiska rzadkich gatunków wiesiołków (*Oenothera* L.) na Dolnym Śląsku. – Acta Botanica Silesiaca **11**: 141–148.
- ZAJĄC A. 1978. Założenia metodyczne „Atlasu rozmieszczenia roślin naczyniowych w Polsce”. – Wiadomości Botaniczne **22**(3): 145–155.
- ZAJĄC A. & ZAJĄC M. (red.). 2001. Atlas rozmieszczenia roślin naczyniowych w Polsce. s. xii + 714. Nakładem Pracowni Chorologii Komputerowej Instytutu Botaniki Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków.

MONIKA WOŹNIAK-CHODACKA, *Zakład Roślin Naczyniowych, Instytut Botaniki im. Władysława Szafera Polskiej Akademii Nauk, ul. Lubicz 46, 31-512 Kraków, Polska; e-mail: m.chodacka@botany.pl*

ARTUR PLISZKO, *Zakład Taksonomii, Fitogeografii i Paleobotaniki, Instytut Botaniki, Uniwersytet Jagielloński, ul. Gronostajowa 3, 30-387 Kraków, Polska; e-mail: artur.pliszko@uj.edu.pl*

Wpłynęło: 07.12.2018 r.; przyjęto do druku: 24.06.2019 r.

DOI: <https://doi.org/10.35535/ffgp-2019-0039>